

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **202390162** (13) **A1**

(12) **ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ**

(43) Дата публикации заявки
2023.02.17

(51) Int. Cl. *E21B 17/042* (2006.01)

(22) Дата подачи заявки
2020.06.29

(54) **РЕЗЬБОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ НАСОСНО-КОМПРЕССОРНЫХ ТРУБ**

(86) PCT/RU2020/000315

(72) Изобретатель:

(87) WO 2022/005320 2022.01.06

Рекин Сергей Александрович,

(71) Заявитель:

Мыслевцев Алексей Сергеевич,

ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ

Сидоренко Павел Николаевич,

ОБЩЕСТВО "ТРУБНАЯ

Пономаренко Павел Константинович

МЕТАЛЛУРГИЧЕСКАЯ

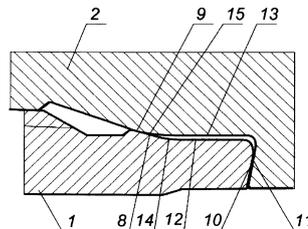
(RU)

КОМПАНИЯ" (ПАО "ТМК") (RU)

(74) Представитель:

Левина Е.Б. (RU)

(57) Резьбовое соединение насосно-компрессорных труб содержит охватываемый и охватывающий элементы, на концах которых на наружной и внутренней поверхностях, соответственно, выполнены трапециевидальные конические резьбы и образующие внутренний герметизирующий узел уплотнительные, дополнительные и упорные торцевые поверхности. Резьбы выполнены с конусностью 1:16, угол наклона опорной грани профиля витка к нормали осевой линии резьбы составляет от -1 до $+1^\circ$, угол наклона закладной грани профиля витка к нормали осевой линии резьбы составляет $14-16^\circ$, вершины профиля витка параллельны осевой линии резьбы, впадины профиля витка выполнены с конусностью 1:16. Внутренний герметизирующий узел образован уплотнительными поверхностями, выполненными с углом наклона $17-19^\circ$ к осевой линии резьбы, и упорными торцевыми поверхностями, выполненными под углом $14-16^\circ$ к нормали осевой линии резьбы. Между уплотнительными поверхностями и упорными торцевыми поверхностями выполнены дополнительные поверхности. Сочленение уплотнительных поверхностей с дополнительными поверхностями выполнено в виде вогнутой сферической поверхностью на охватываемом элементе и выпуклой сферической поверхностью на охватывающем элементе. Достигается герметичность соединения при воздействии высоких механических нагрузок, обеспечиваемая за счет улучшенных характеристик свинчиваемости соединения, отсутствия повреждений поверхностей.



A1

202390162

202390162

A1